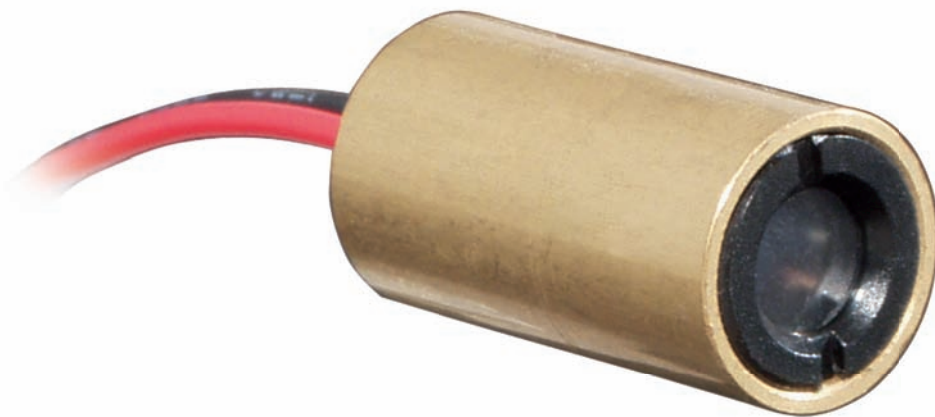


Übersicht Industrie-Laserdiodenmodule



KOMPAKT

UNIVERSELL

MODULIERBAR

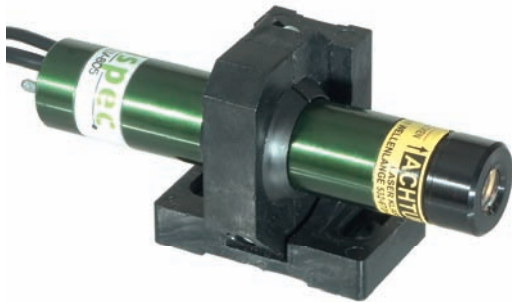
HIGH QUALITY



Kabel machen manche.
Den Unterschied macht das Team.

Anwendungsgebiete

Industrie-Laserdiodenmodule

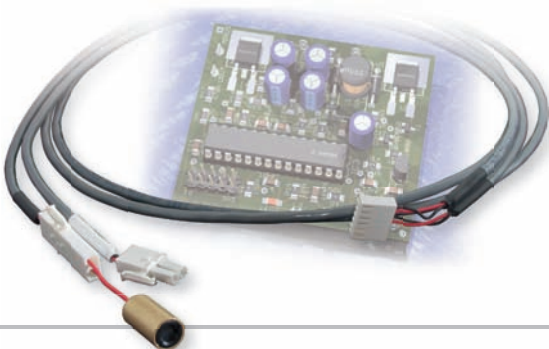


Applikationsbeispiel:
TTS-Linienlaser für die industrielle Bildverarbeitung mit homogener Kreuzoptik zur Positionierung von Schwenksystemen.



Applikationsbeispiel:
Inspektionssystem für CD's und DVD's.

Die optimale Ausleuchtung durch den Laser ermöglicht der eingebauten Kamera eine präzise und reibungslose Prüfung der CD's und DVD's.



Applikationsbeispiel:
Laserdiodenmodul fertig konfektioniert mit Steckverbinder und Steuerungskabel zur Justierung von Abstandssensoren.

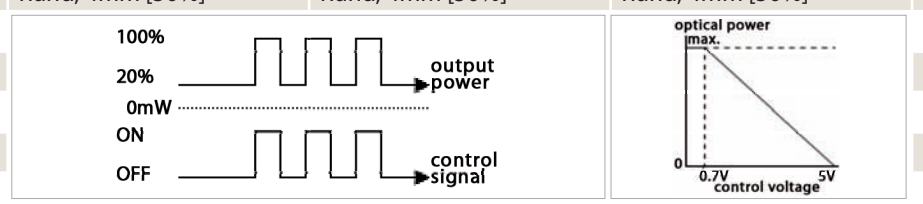


	TTS-LA-Serie	TTS-LAL-Serie	TTS-ALA-Serie	TTS-M2LA-Serie	TTS-M4LA-Serie	TTS-M5LA-Serie	TTS-LQB-Serie	TTS-LQG-Serie	TTS-LR-Serie	TTS-LS-Serie	TTS-LT-Serie	Kundenspezifische OEM-Module											
Abmessungen	Ø 14mm x 53,5mm		Ø 14mm x 52mm		Ø 16mm x 52mm		Ø 14mm x 53,5mm		Ø 14mm x 53,5mm		Ø 14mm x 53,5mm		Ø 9mm x 18mm		Ø 9mm x 14mm		Ø 9mm x 22mm		Ø 7mm x 28mm		Ø 10,5mm x 22mm		
Linsensystem	Glass, 3 Elemente		Glass		Glas, 3 Elemente		Glass, 3 Elemente		Glass, 3 Elemente		Glass, 3 Elemente		Kunststoff		Kunststoff		Kunststoff		Glass		Kunststoff		
Gehäuse	Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		
Strahldivergenz	< 0,8 mrd		< 0,8 mrd		< 0,8 mrd		< 0,8 mrd		< 0,8 mrd		< 0,8 mrd		< 1,5 mrd		< 1,5 mrd		< 1,5 mrd		< 1,5 mrd		NA		
Strahlabweichung	< 15 mrd		< 15 mrd		NA		< 15 mrd		< 15 mrd		< 15 mrd		< 15 mrad		< 15 mrad		< 15 mrad		< 15 mrad		NA		
Versorgungsspannung	5V / 12V		5V/12V		5V/12V		5V/12V		5V/12V		5V/12V		2,7V - 5V		2,7V - 5V		2,7V - 5V		2,7V - 5V		2,7V - 5V		
Mean Time to Failure	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	
	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	
Laserdiodenleistung	405 nm		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		
in mW	635 nm		1 - 20		1 - 10		1 - 20		1 - 10		1 - 20		1 - 10		1 - 20		1 - 10		1 - 20		1 - 10		
	650 nm		1 - 10		1 - 20		1 - 10		1 - 20		1 - 10		1 - 20		1 - 10		1 - 20		1 - 10		1 - 20		
	660 nm		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		
	670 nm		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		
	780 nm		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		
	808 nm		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		
	830 nm		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		
	980 nm		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		
Automatische Ausgangsleistungskontrolle	ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		
Niedriger Energieverbrauch	ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		
Verpolungsschutz	ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		
Einsatz im hohem Temperaturbereich	optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		
Fokusabstand nach Kundenwunsch	ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		
Einstellbarer Fokus	nein		nein		ja		nein		nein		nein		nein		nein		nein		nein		nein		
Ausgangsleistung nach Kundenwunsch	ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		
Durchmesser/Breite: 1mm (Fokus 500mm)	nein		Linienbreite		nein		nein		nein		nein		nein		Durchmesser		nein		nein		nein		
TTL Modulation	nein		nein		nein		DC - 100 kHz		DC - 10 kHz (APC)		nein		nein		nein		nein		nein		nein		
Günstigere T3 Dioden Variante	optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		
Verfügbare Optik	Rund, 7mm [70%]		10° Linie [50%]		Rund, 7mm [70%]		Rund, 7mm [70%]		Rund, 7mm [70%]		Rund, 7mm [70%]		Rund, 7mm [70%]		Rund, 3mm [50%]		Rund, 1mm [50%]*		Rund, 3mm [30%]		Rund, 3mm [50%]		
[Ausgangsleistung in % der Diodenleistung]	Rund, 4mm [50%]		15° Linie [70%]		Rund, 4mm [50%]		Rund, 4mm [50%]		Rund, 4mm [50%]		Rund, 4mm [50%]		Rund, 4mm [50%]		Rund, 5mm [70%]		Rund, 1,5mm [70%]*				8° Kreuz [70%]		
			20° Linie [50%]																		3,5° Linie [70%]		
			30° Linie [70%]																		20° Linie [70%]		
			40° Linie [70%]																		37° Linie [70%]		
			50° Linie [70%]																		58° Linie [70%]		
																					90° Linie [70%]		

Erfüllt keines dieser Standardmodule Ihre Anforderung?
Wir 'schneiden' auch Laserdiodenmodule auf Ihre technischen Anwendungen zu!
Auf Ihre Anfrage freut sich...



Thomas Lill
Tel. 08171/4357-30
Fax. 08171/4357-99
lill@elspec.de
www.elspec.de



*Fokusabstand: <500mm

elspec. Ihr Spezialist für HF-Kabel und Konfektion.

Die elspec GmbH - electronic specials - wurde 1982 gegründet.

Durch Qualitätsmanagement und Total-Quality-Zertifizierung setzt elspec Maßstäbe in der HF-Verbindungstechnik.

Unsere Full-Service-Philosophie: Beratung, Projektierung, Konfektion, schnelle und flexible Just-in-Time-Lieferung.



Die elspec GmbH ist spezialisiert auf den Vertrieb und die Konfektionierung innovativer Hochfrequenz-Kabel.

Die Konfektionierung von HF-Leitungen in flexibler und in Semi-Rigid-Ausführung gehört traditionell zu unseren Stärken.

Unsere haus eigene Produktion fertigt Standardkonfektionen und applikationsoptimierte Spezialverbindungen nach Vorgabe oder entwickelt sie in enger Kooperation mit Kunden.

Ab Lager Geretsried liefern wir ein breites Sortiment an Standard- und Spezial-HF-Kabeln, z.B. nach MIL-C17-Standard, Semi-Rigid, Low Loss und Low Noise, sowie HF-Steckverbinder.

Bei HF-Steckverbindern entwickeln wir unter anderem auch kundenspezifische Verbindungslösungen.

elspec ist Partner führender Hersteller wie MICRO-COAX und Harbour Industries.



elspec GmbH
Brunnenfeldweg 5a • 82538 Geretsried-Gelting
Tel. 0 81 71 - 43 57 0 • Fax 0 81 71 - 43 57 99
info@elspec.de • www.elspec.de

